

**EFEKTIFITAS KOMBINASI REBUSAN DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum*
Ruiz & Pav.) dan HERBAL DAUN SENDOK (*Plantago mayor L.*) PRODUK"X"
TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH TIKUS PUTIH JANTAN
HIPERGLIKEMIA**

Arif Burhanuddin, 2009

Pembimbing:(I) Dra. Lucia E. Wuryaningsih, Msi.,Apt (II) Drs.Ryanto Budiono, M.Si.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui efektifitas kombinasi daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) dan daun Sendok (*Plantago mayor L*) terhadap kadar glukosa darah tikus putih jantan hiperglikemia. Tikus sebanyak 45 ekor yang telah diadaptasikan selama 2 minggu dan telah di timbang. Selanjutnya dibagi menjadi 3 kelompok dimana masing-masing kelompok terdiri dari 15 ekor tikus, di puasakan selama 6-8 jam dan di ukur kadar glukosa darah (normal). Pada masing-masing kelompok, kontrol, uji (tunggal dan kombinasi) di beri alloxan 200 mg/kgBB per intraperitoneal. Ukur kadar glukosa darah pada semua kelompok setelah 3 hari pemberian alloxan. Pada kelompok kontrol di beri aquadem 800 mg/kgBB. Pada kelompok uji tunggal di beri bahan uji rebusan daun sirih merah 800 mg/kgBB, sedangkan kelompok uji kombinasi di beri bahan uji rebusan daun sirih merah 800 mg/kgBB dan herbal daun sendok 30 mg/kgBB. Semua perlakuan di berikan sehari sekali selama 7 hari secara per oral. Kadar glukosa dari masing-masing hewan coba yang didapat dengan pengambilan sampel darah secara intra kardiak. Berdasarkan analisa data menggunakan uji One way ANOVA rata-rata kadar glukosa darah kelompok kontrol (386,27 mg/dL) dan rata-rata kadar glukosa darah kelompok sirih merah (267,67 mg/dL) menunjukkan adanya perbedaan bermakna dan pada kelompok kombinasi sirih merah – sendok (218,93 mg/dL). Dari data diatas dapat disimpulkan bahwa pemberian kombinasi sirih merah – sendok mampu menurunkan peningkatan kadar glukosa darah akibat pemberian alloxan lebih efektif di bandingkan pemberian uji sirih merah tunggal.

Kata kunci: Daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.), Daun Sendok (*Plantago mayor L.*), Hiperglikemia

EFFECTIVITY COMBINATION REBUSAN DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) and HERBAL DAUN SENDOK (*Plantago major* L.) PRODUCT "X" TO RATE of BLOOD SUGAR WHITE MOUSE HIPERGLIKEMIA

Arif Burhanuddin, 2009

Advisor: (I) Dra. Lucia E. Wuryaningsih, Msi., Apt (II) Drs. Ryanto Budiono, M.Si.

ABSTRACT

Have do the research to know efectifity combination of leaf sirih red (*Piper crocatum*), and leaf of spoon (*Plantago major* L) to rate glucose of blood mouse turn white the male hiperglikemia. At research this use 45 tail mouse white the male hereinafter divided become 3 group where each group consist of 15 tail mouse and then fasting 6-8 hour in measure rate of glucose blood of fasting normal. At group control gived aquadem 8 ml/kgBB per intraperitonal. At group single test and combination gived alloxan 200 mg/kgBB per intraperitonal. After 3 day, in measure rate of glucose blood of fasting at all of group. Then at group control gived aquadem 800 mg/kgBB. At group single test gived materials test rebusan Daun sirih merah 800 mg/kgBB. While at group test of combination gived materials test rebusan Daun sirih merah 800 mg/kgBB and herb of Daun sendok 30 mg/kgBB. All of them gived 1 day once during 7 day in per oral. The glucose rate from each animal try the which got with intake sampel bloody in intra kardiak. Sampel then drip at strip test of which tide appliance glukosameter Accutrend GCT®. Pursuant to analysis data use to test One way ANOVA mean of rate glucose of blood group control(386,27 mg/dL) and mean of rate glucose of blood group sirih merah (267,67 mg/dL) show existence of difference have a meaning of and in group combination sirih merah- sendok (218,93 mg/dL). From the data to the inferential that giving combination sirih merah-sendok can decrease of rate glucose of blood effect of giving alloxan more effective in compare the test giving sirih red single.

Keyword: Daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.), Daun Sendok (*Plantago mayor* L.), Hiperglikemia.